

# Festplatte Klonen

Klonen von Festplatten oder USB-Sticks kann so einfach sein.

Herausfinden, unter welcher Bezeichnung die Festplatte/USB-Stick eingebunden sind:

```
lsblk
```

## Detaillierte ansicht aller Festplatten

```
sudo lshw -class disk -short
```

## Image eines Speichermediums erstellen

```
sudo dd if=/dev/sda of=/mnt/daten/backup.imb bs=4M status=progress
```

## Partitionen klonen

### Achtung!

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Ziel-Partition gleich groß oder größer als die Quelle-Partition ist.

Der folgende Befehl kloniert (kopiert) die komplette Partition **/dev/sda1** auf die Partition **/dev/sdb1**:

```
dd if=/dev/sda1 of=/dev/sdb1
```

### Weitere Optionen:

<code>conv=noerror</code>	Diese Option weist dd an, beim Auftreten eines Lese oder Schreibfehlers nicht abzubrechen.
<code>sync</code>	diese Option sorgt dafür, dass dd beim Auftreten eines Fehlers "leere" Blöcke anstelle der fehlerhaften Blöcke in die Ausgabedatei schreibt

```
sudo dd if=/dev/sda of=/dev/sdb conv=noerror,sync bs=4M status=progress
```

Man soll sich im Klaren sein, dass dabei alle Partitionsattribute dupliziert werden (Größe, UUID, Label). Alle Geräte mit den dazugehörigen Informationen kann man auflisten:

```
sudo blkid
```

Wenn die Ziel-Partition größer als die Quelle ist, kann man das Zielfilesystem auf die gesamte Partition ausdehnen:

```
sudo resize2fs /dev/sdb1
```

## Festplatte aus Image wiederherstellen

```
sudo dd if=/tmp/sda.img of=/dev/sda bs=4M status=progress
```

---

Revision #4

Created 30 January 2025 06:54:03 by Hermann

Updated 30 April 2025 12:10:14 by Hermann